

RD-Y(St)Yv cablu de instrumentație cu manta exterioară ranforsată

RD-Y(St)YY cablu de instrumentație cu manta exterioară dublă-se pot folosi la conectări de tipul Maxi-Termi-Point*



RD-Y(St)Yv

CE

Date tehnice

- cablu de transmisie de date din PVC special, în conformitate cu normele DIN VDE 0815 și 0816
- **Rezistența conductorului** (buclă) max. 73,6 Ohm/km
- **Domeniu de temperatură** pe trasee mobile: de la - 5°C la +50°C pe trasee fixe: de la -30°C la +70°C
- **Tensiune de lucru** (valoare de vârf) max. 600 V
- **Tensiune de încercare** conductor/conductor 2000 V conductor/ecran 2000 V
- **Rezistența izolației** conductor/cond. min. 100 MOhm x km conductor/ecran min. 100 MOhm x km
- **Capacitate mutuală** la 800 Hz max. 100 nF/km (această valoare poate fi depășită cu 20% în cazul unui cablu cu 4 perechi)
- **Variația capacității** la 800 Hz max. 200 pF/100 m (20% din valori, dar se admite o valoare de până la 400 pF)
- **Atenuare de linie** la 1 kHz aprox. 1,2 dB/km la 10 KHz aprox. 3,0 dB/km
- **Atenuare de diafonie** la 10 KHz și o lungime de cablu de 500 m, min. 60 dB
- **Impedanță** la 1 KHz aprox. 370 Ohm la 10 KHz aprox. 130 Ohm
- **Raza min. de curbură** aprox. 7,5 x Ø cablului

Structură

- conductoare din lițe torsadate din Cu, 0,5 mm² (7x0,3 mm)
- izolația conductoarelor din PVC
- culoarea conductoarelor în coduri
- conductoare răsucite în perechi
- 4 perechi răsucite într-o coadă
- cozile aranjate în straturi concentrice
- ecran electrostatic din plastic, acoperit cu folie de aluminiu și cu fir de drenă stanat, 0,5 mm² (7x0,3 mm)
- manta exterioară din PVC, de culoare gri
- PVC autoextingtor și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Culorile conductoarelor

nr. pereche	conductor a	conductor b
1	albastru	roșu
2	gri	galben
3	verde	maro
4	alb	negru

(4 perechi = 1 fascicul)

- Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silicium și substanțe care ar putea fi dăunătoare pentru mediul înconjurător.

Cu timpul, din PVC – ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.

Utilizare

Cablurile RD-Y(St)Y sunt pentru transmitere de date și sunt folosite în tehnologiile de măsură și control, cum ar fi camerele de comandă ale instalațiilor industriale și ale centralelor electrice. Ecranul electrostatic protejează circuitele de transmitere de date împotriva interferențelor electrice exterioare.

Perechile sunt răsucite cu pași mici iar acest lucru duce la o bună atenuare a diafoniei. Cablurile sunt utilizate pentru transmiterea semnalelor analogice și digitale cu frecvențe de până la aprox. 10 kHz.

Aceste cabluri oferă avantaje considerabile prin faptul că permit conectarea rapidă și economică, de tipul Maxi-Termi-Point*.

Această tehnică de conectare fără lipire constă din compresia terminațiilor cablului, prin utilizarea unei cleme elastice pentru conectarea cablului la o bară rigidă pătrată, fără a fi necesară o îndepărtare prealabilă a izolației. Pentru a utiliza această tehnică, este necesar să existe un conductor cu exact 7 fire torsadate și cu o manta semi-rigidă din PVC. Este adecvat numai pentru pozarea în interiorul clădirilor.

Cablul cu manta exterioară ranforsată din PVC(Yv) este folosit pentru montare pe trasee fixe, în interiorul clădirilor, dar și pentru montare în aer liber sau subteran.

* Maxi-Termi-Point registered trade mark AMP

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

RD-Y(St)Yv manta exterioară ranfor sată

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	Ø ext. cca. mm	No. units	Ø ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
20160	2 x 2 x 0,5	1,5	-	9,8	25	92
20161	4 x 2 x 0,5	1,5	1	10,9	45	142
20162	8 x 2 x 0,5	1,5	2	13,4	85	243
20163	12 x 2 x 0,5	1,5	3	16,8	125	334
20164	16 x 2 x 0,5	1,5	4	19,2	165	397
20165	24 x 2 x 0,5	1,5	6	21,6	245	524
20166	32 x 2 x 0,5	1,5	8	24,2	325	717
20167	48 x 2 x 0,5	1,5	12	30,3	485	1045
20168	96 x 2 x 0,5	1,5	24	40,4	965	1906

RD-Y(St)YY manta exterioară dublă

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	Ø ext. cca. mm	No. units	Ø ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
20180	2 x 2 x 0,5	1,5	-	11,2	25	112
20181	4 x 2 x 0,5	1,5	1	12,2	45	163
20182	8 x 2 x 0,5	1,5	2	14,9	85	274
20183	12 x 2 x 0,5	1,5	3	19,2	125	392
20184	16 x 2 x 0,5	1,5	4	20,8	165	458
20185	24 x 2 x 0,5	1,5	6	24,2	245	588
20186	32 x 2 x 0,5	1,5	8	25,8	325	792
20187	48 x 2 x 0,5	1,5	12	33,2	485	1184
20188	96 x 2 x 0,5	1,5	24	43,4	965	2305